

Avertissements **agricoles**

DLP 04 - 5 - 93063067 ISSN 0980-9384

27M - 26 avril 1993

GRANDES CULTURES SEMENCES N° 4

(en collaboration avec les SUAD du Gard et de l'Hérault et les Coopératives SUD-CEREALES et de BARJAC)

LUZERNE :

PHYTONOMES infestations importantes toujours en cours

COLZA :

PUCERONS :

- observations des premiers foyers en bordure
- risques de prolifération aux prochains rechauffements
- faites le tour de vos parcelles

MAÏS : Dépliant de protection

BLE DUR :

MALADIES

- Septoriose sur F5 et F4, quelquefois sur F3
- Rouille brune et oïdium sur F3, quelquefois sur F2 et, redémarrages sur des traitements antérieurs à 3 semaines

Maintenez votre potentiel de rendement et la qualité en préservant les trois étages foliaires supérieurs quelque soit la variété.

31



DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
ZAC D'ALCO B.P.3056
34034 MONTPELLIER CEDEX 01
Tél : 67.10.19.50

PUBLICATION PÉRIODIQUE
IMPRIMERIE DE LA STATION LANGUEDOC-ROUSSILLON
LE DIRECTEUR M. FREYDIER - N° D'inscription 531 AD
ABONNEMENT ANNUEL - RÉGISSEUR DE RECETTES DE LA D.R.A.F.
C.C.P. MONTPELLIER 5238-12 G

LUZERNE

PHYTONOMES

Les captures se maintiennent très souvent à des niveaux élevés, très supérieurs au seuil de 100, tout particulièrement dans le Gard.

Observez vos parcelles et traitez au besoin avec FASTAC (0,3 l.), KARATE (0,15 l.) ; KARATE K (1,5 l.) et MAVRIK (0,2 l.) apportent une action complémentaire intéressante sur pucerons.

Pour les traitements réalisés dès la fin mars, un renouvellement de la protection s'impose le plus souvent compte tenu de la rémanence des produits (3 semaines au mieux).

COLZA

PUCERONS

Observez en priorité les bordures sur 20-30 m de profondeur

Très souvent lorsqu'un traitement est nécessaire, la protection de ces parties suffit.

Produits utilisables :

PIRIMOR G, APHOX (0,5 kg),
MAVRIK B, MAVRIK SYSTO (0,4 l.),
MAVRIK, MAVRIK FLO (0,2 l.)
SERK EC (1,5 l.)
phosalone (600 g de m.a./ha),
BEST (1,25 l.)

BLE DUR

SITUATION

Stades :

- Moyen général : 3 noeuds à gonflement
- Les parcelles les plus précoces et ayant souffert de la sécheresse sont à épisaison et, les plus tardives vont de fin tallage à 1-2 noeuds

Météo :

- La perturbation de la période du 10 au 15 avril a fait progresser les maladies sur les étages foliaires supérieurs.
- La nouvelle perturbation annoncée pour cette fin de semaine risque d'accélérer le phénomène.

Maladies :

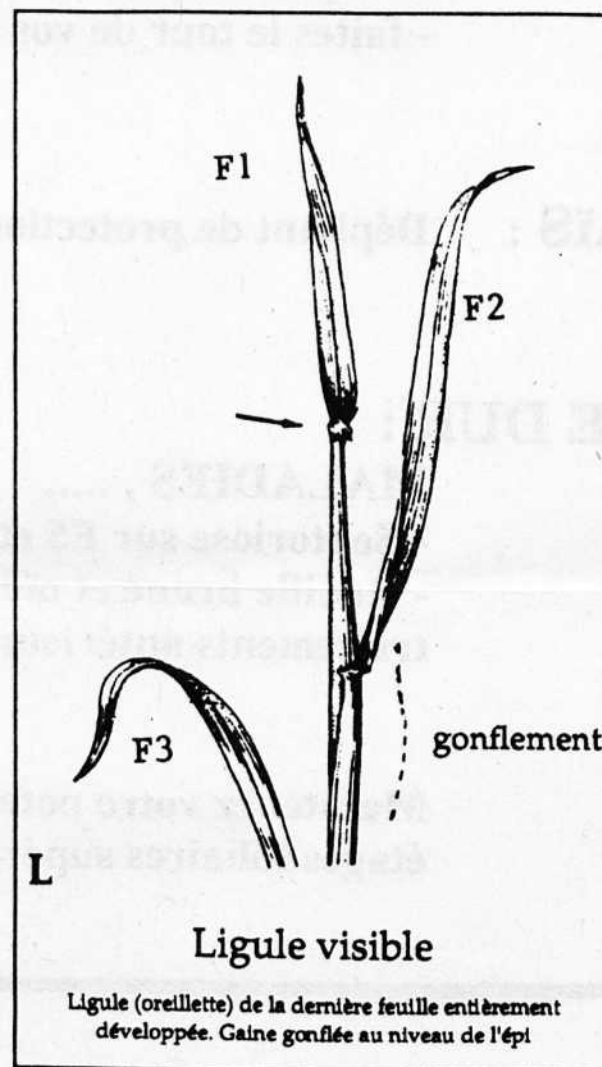
1. Septoriose :

Elle est présente quasiment sur toutes les parcelles de l'ensemble de la région au moins sur les feuilles de la base (F6 et F5), assez souvent sur F4 et quelquefois sur F3.

Toutes les variétés sont concernées et plus particulièrement : ACALOU, ENDURO, ARDENTE,

2. Rouille Brune :

- Dans toute la zone sensible de la Camargue (delta, est-Rhône et Petite Camargue), de la bordure littorale (Berre, Aigues-Mortes, Marsillargues, Mèze, Bessan, Biterrois, Narbonnais) et de la plaine



de Beaucaire-Tarascon, la maladie est observable sur les étages foliaires supérieurs, jusqu'à la F2, des variétés sensibles.

- Sur la Camargue et le Biterrois-Narbonnais, on observe des **repiquages** de pustules sur des **parcelles traitées** qui n'ont pas forcément atteint le stade épiaison.

3. **Oïdium** : plutôt en développement, bien présent jusqu'à la F3, quelquefois la F2, sauf en situation de culture claire.

4. **Fusariose** : assez souvent présente à la base sur gaine, quelquefois jusqu'au 2ème noeud, et, légèrement en profondeur.

5. **Pucerons** : très peu présents pour le moment

PRECONISATION

1. Variétés peu ou pas sensibles à la rouille brune

Compte tenu du potentiel de Septoriose présent et de la sensibilité de l'ensemble des variétés à cette maladie, **traitez** dès le stade gonflement - début épiaison, en privilégiant les spécialités : TENERE, ARCHER, EVREST, PLUTON, MELTOP également efficaces sur l'oïdium, ou ERIA, GRANIT, POLKA, PUNCH CS, TILT C plus "spécifiquement septoriose".

2. Variétés sensibles à la rouille brune

- parcelles non traitées à ce jour : **intervenez** dès réception si parcelles à gonflement en utilisant des produits du type ALTO, ALTO-Ambel, ALTO-Marathon, ARPEGE, ARPEGE-Epi, EMINENT, EMINENT-Star, HORIZON, LIBERO, OPUS, PLANETE R, SPOT, SPOT Z.
Avec une forte présence d'oïdium utilisez un des produits ci-dessus + BOSCOR (0,5 l) ou ROCKETT Ultra (0,7 l), ou AURORE, JUPITER, OPUS Team.
- parcelles traitées il y a 3 semaines et plus : **renouvelez** la protection
- parcelles traitées récemment : il sera vraisemblablement **nécessaire** de **retraiter** ultérieurement. Un prochain avis fera le point.

AZOTE QUALITE : (Conseil ABDD)

- Apporter 40 unités d'azote dès le stade gonflement sur les variétés PRIMADUR, ARMET, DURANGO, ARISTAN, VILLEMUR,...
- Si vous avez irrigué vos parcelles, apportez également 40 unités d'azote quelle que soit la variété.

31 B

PROTECTION
DU MAÏS

EDITION 1993



Avec la collaboration de l'ACTA et de L'INRA
Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10
Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75003 PARIS - Tél. 45.84.13.13

MAUVAISES HERBES

LUTTE
CONTRE LES
MAUVAISES HERBES

Liste arrêtée au 15 novembre 1992



Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol.

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Risque de phytotoxicité	Efficacité globale en conditions sèches			Efficacité en conditions normales			
				Pre-semis	Post-semis pré-levée	Panic	Sur graminées estivales		Sur dicotylédones résistantes aux triazines	Renouée persicaire
							Sétaire	Digitaire		
Atrazine	Nombreux	1 000/1 500 g m.a.								
Atrazine + Cyanazine	Bellatier extra fluide (2)	3 l								
Simazine + Atrazine	Nombreux (2)	3 l								
EPTC	Capsolane 11(3)(4)	8 à 14 l								
Vernolate	Surpass 4 S 11(3)(4)	7 à 11 l								
Alachlore	Nombreux (1)	4 à 7 l								
Alachlore microencapsulé	Perfect Lasso MT (1)	4 à 7 l								
Métiolachlor + Benoxacor	Duelor Saleneur (1)	2 à 3 l								
Alachlore + Atrazine	Nombreux	6 à 10 l								
Alachlore + Terbutylazine	Dedic	6 à 10 l	*							
Métiolachlor + Atrazine + Benoxacor	Primextra Saleneur autosuspensible	4,5 l à 8,5 l								
Diméthénamid	Frontière (1)	1,6 l	*	*	*	*	*	*	*	*
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp 300 (2)(3)(5)	5 à 6 l								
Alachlore + Pendiméthalin	Indiana 11(3)(5)	7 à 8 l								
Acifén + Alachlore	Manager 11(6)	10 à 12 l	*	*	*	*	*	*	*	*

- (1) Pour détruire les dicotylédones ajouter une faible dose d'atrazine
(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales
(3) Freine le développement sur productions de semences

- (4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation
(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux filtrant et semis mal recouvert
(6) Traiter le plus tôt possible après le semis

Désherbage après la levée

1 - Graminées estivales + dicotylédones résistantes ou non

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs	Dose PC/ha	Efficacité sur les graminées			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Efficacité sur dicot. résistantes et stade maximum		Renouée persicaire
				Panic	Sétaire	Digitaire		Amaranthé	Morelle	
Alachlor + Atrazine + Pyridate	Tristar (1)	—	8 à 10 kg	2 f.	2 f.	2 f.		8 f.	8 f.	8 f.
Rimsulfuron	Titus	* (2)	50 g puis 30 g	1 taille	1 taille	3 f.		4 f.	—	2 f.
Nicosulfuron	Lama (3) Milagro (3)	•	1,5 l	•	•	•	•	•	•	•

- (1) En conditions sèches, risques d'efficacité insuffisante

- (2) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme

- (3) Sélectivité inacceptable en 1992, liée à une erreur de formulation ne permettant pas de juger du produit qui sera commercialisé en 1993

2. Complément nécessaire à un traitement de base

Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade maximum des adventices		
					Amaranthé	Morelle	Chénopode
Bentazone	Basagran + huile(1) Adagio + huile(1)	3 l + huile		aucun	5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles
Bentazone	Basamaïs	2,5 l		aucun	5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles
Bentazone + Atrazine	Laddok(5)	4 l		aucun	5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles
Bentazone + Bromoxynil	Extoll	3 l		6 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles
Bromoxynil phénol	Nombreux(2)	2,4 l		6 feuilles	5 feuilles	8 feuilles	8 feuilles
Bromoxynil octanoate	Emblem	2,25 kg	*	aucun	5 feuilles	8 feuilles	8 feuilles
Bromoxynil phénol + Atrazine	Kaleis(6)	2,5 l	*	6 feuilles	5 feuilles	8 feuilles	5 feuilles
Dinoterbe	Herbogill(3)	3 l		4 feuilles	*	5 feuilles	3 feuilles
Pyridate	Lentagan PM	2 kg		aucun	10 feuilles	12 feuilles	8 feuilles
Pyridate + Clopyralid	Lentagan Lig A(4)	2 l		aucun	10 feuilles	12 feuilles	8 feuilles
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taqualan	2 l		6 feuilles	6 feuilles	6 feuilles	6 feuilles
Bromoxynil ester + Pyridate	Bropry	2 kg		8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	4 feuilles

- (1) Dose d'huile voir préconisation fabricant

- (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps « poussant »

- (3) Utilisable à 6l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et sur morelle

- (4) Avec la formulation liquide des décolorations ont été observées en 1991

- (5) A 4l/ha, ce produit apporte 800 g d'atrazine, lui conférant une efficacité sur dicotylédones sensibles.

- (6) A 2,5l/ha, ce produit apporte 675 g d'atrazine, lui conférant une activité sur dicotylédones sensibles.

Annuelles mal contrôlées en pré-levée

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs	Dose PC/ha	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum			Efficacité sur dicot. sens. à l'atrazine	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines		
				Panic	Sétaire	Digitaire		Amaranthé	Morelle	Chénopode
Rimsulfuron	Titus(2)	(1)	8 f	50g puis 30g	1 taille	3 f				
Atrazine + Huile	Nombreux		5 f	3+2	3 f	3 f				
Atrazine + Pyridate	Nombreux + Lentagan PM		5 f	2+2	3 f	3 f				
Atrazine + Pyridate + Clopyralid	Nombreux + Pyridate + Pyron DE		5 f	2+1,5	3 f	3 f				
En dirigé - Maïs 40 à 50 cm										
Amétryne + huile	Nombreux + huile		2,5+5							
Terbutryne + huile	Nombreux + huile		4+5							

- (1) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme

- (2) Efficace sur panic faux millet

Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha	Stade limite d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées
Clopyralid + Huile	Lontrol 100 + huile Lontryx 200 + huile		1,5 l + 3 l d'huile 0,7 l + 3 l d'huile	Aucun	Chardon, laiteron, gesce	
2,4 D	Nombreux		0,7 l à 1 l m.a.	En dirigé uniquement	Liseron, chardon	Rumex
Dicamba	Banvel 4S (1)		0,6 l	En plein : levée à 6 f. En dirigé : à partir de 50 cm	Liseron, chardon	Rumex
Fluroxypir	Starane 200 (1)		1 l	En plein : levée à 6 f. En dirigé : à partir de 50 cm	Liseron, ronce, rumex	
Rimsulfuron	Titus	(2)	50 g puis 30 g	Levée à 8 f	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Liseron des haies Agrostis stolonifère
Aminotriazole + Thiocyanate d'ammonium	Weedazol TL	(3)	15 l	En dirigé avec caches totaux	Prèles	

- (1) Ne pas traiter si Tm < 10°C et TM > 25°C
(2) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme
(3) Non sélectif du maïs, à utiliser uniquement en dirigé avec caches totaux

Légende générale

- Efficacité :

☐ BONNE ☐ MOYENNE ☐ INSUFFISANTE ☐ OU ☐ IRREGULIERE

- Risque de phytotoxicité :

☐ NUL A FAIBLE ☐ FAIBLE ☐ MOYEN ☐ TRES ELEVE

- ☐ TRAITEMENT IMPOSSIBLE ☐ A CONFIRMER ☐ MANQUE D'INFORMATION

PROTECTION DU MAÏS

EDITION 1993



Avec la collaboration de l'ACTA et de L'INRA
Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10
Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75013 PARIS - Tél. 45.84.13.13

RAVAGEURS

Désinfection du sol

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Ingrédients actifs	Scutage	Occulté	Tenue à la pulvérisation	Observations
TRAITEMENT EN PLEIN							
Lindane (2)	Nombrex	1350 g m.a.					8-10 j avant le semis
Chlorpyrifos-éthyl + Lindane	Kéran liquide Lorsban liquide	5 l					pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon	Deucalion leazon	7,5 l		•			pré-semis incorporé
	Iulex	6 l		•			pré-semis incorporé
TRAITEMENT EN LOCALISATION							
Aldicarbe + Lindane	Témik M	15 kg					efficace contre nématodes
Bendiocarbe	Garox 3 G	10 kg					
Benfuracarbe	Oncol S	7 kg					
Carbofuran (3)	Nombrex	12 kg					
Carbofuran + Flutriafol	Atout	12 kg					efficace contre les inflorescences
Carbofuran + Isophenphos	Carma	12 kg		•			
Carbosulfan	Marshal 100, Spi	7,5 kg					
Chlorméphos	Dotan	6,2 kg					
Fonofos	Dyfonate 5 G	7 kg					
Furathiocarbe	Deltanet	12 kg					
Phorate	Geophos 5 G	12 kg					Retiré du marché maïs
Phoxime	Volaton 5	12 kg					
Terbuphos	Counter plus Poitrine 3 G	8 kg					
Terbuphos + Phorate	Biscar	12 kg					
TRAITEMENT DE SEMENCES							
Imidaclopride	Gaucha	490 g m.a./ quintal semences		•			efficace sur pucerons vers et oïdes

(1) Tenue à la biodégradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années
(2) La dose de lindane ne doit pas dépasser 1 350 g m.a./ha
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits

Nématodes

Matière active	Produit commercial	Dose	Efficacité
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Aldicarbe + Lindane	Témik M	15 kg	

Vers gris

- Pulvérisation : le soir, avec un fort volume d'eau
- Appâts : résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose PC/ha	Produit commercial	Dose PC son : 50 kg/ha
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	Fastac	0,2 l		
Bifenthrine	Talstar	0,2 l		
	Talstar Flo	0,25 l		
Chlorpyrifos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	Nombreux	30 g m.a.	Nombreux	0,3 g m.a./kg de son
Cyfluthrine	Baythroid	0,3 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,3 l		
Esfenvalérate	Sumi-alpha	0,4 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,15 l		
Permethrine	Ambush Perthrine	0,2 kg	Ambush Perthrine	2 ml/kg de son

Acariens

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité
PREVENTIFS (1)			
Clofentézine	Apollo	0,4 l	
Hexythiazox	César	0,25 kg	
CURATIFS (1)			
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,3 l 0,375 l	
Dicofol	Kelthane EC	4 l	
Propargite	Omite 57 EL	2 l	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards)

Cicadelles

Matière active	Produit commercial	Dose	Efficacité
TRAITEMENT DE SEMENCES			
Imidaclopride	Gaucha	490 g m.a./q semences	
TRAITEMENT EN VEGETATION			
Lambda-cyhalothrine	Karaté	0,4 l PC/ha	

Charbon des inflorescences (en sol contaminé)

Matière active	Produit commercial	Efficacité	Observations
TRAITEMENT DE SEMENCES			
Carboxine + Captane + Anthraquinone	Cormaison X		
Carboxine + Thirame	Vitavax 200 FF		Rôle de désinfectant de la semence. Inefficace en sol contaminé.
Carboxine + Thirame + Anthraquinone	Cormaison TX Cormaison TX FL		
Flutriafol + Captane + Anthraquinone	Stylor C		
Flutriafol + Thirame + Anthraquinone	Stylor T320	(1)	Rôle de désinfectant de la semence.
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Flutriafol + Carbofuran	Atout	(2)	Efficace contre taupins, soufre, oïdes. Respecter la dose de 12 kg PC/ha

(1) Assure une protection moyenne en sol contaminé avec des variétés moyennement tolérantes, mais insuffisant sur variétés sensibles.
(2) Quelques irrégularités observées dans certains sols riches en matière organique d'Aquitaine (à confirmer). Dans ce cas précis, avec une variété sensible, meilleure efficacité en associant Atout à un traitement de semences à base de triazole

Légende générale :

■ bon ■ moyen ■ insuffisant • manque d'information * à confirmer

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS LES MALADIES



Liste arrêtée au 15 novembre 1992



Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE				
	Trichogrammes	Pyratyp, TR 16	200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES				
	Bifenthrine	Talstar MG	25 kg	
G	Chlorpyrifos-éthyl	Dursban 1,5 G	25 kg	
R	Betacyfluthrine	Full GR	25 kg	
A	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 26C	25 kg	
N	Deltaméthrine	Decis MG2	25 kg	
U	Fénitrothion	Dotix	25 kg	
L	Parathion-éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	
E	Permethrine	Granador, Perthrine MG	25 kg	
S	Phoxime	Volaton 2,5	25 kg	
	Alphaméthrine	Fastac	0,6 l	
L	Bifenthrine	Talstar Flo	0,2 l 0,25 l	
Q	Cyfluthrine	Baythroid	0,8 l	
U	Cyperméthrine	Nombrex	75 g m.a.	
I	Deltaméthrine	Decis CE (1)	0,8 l	
D	Fenvalérate	Sumicidin 10 (2)	1,5 l	
E	Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,4 l	
S	Talométhrine	Tracker 108 EC	0,28 l	

Risque de pullulation de pucerons

(1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique

(2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale

Pucerons

Usage provisoirement assimilé à la catégorie Pucerons des épis de céréales à paille

Matière active	Produit commercial	Efficacité
TRAITEMENT DE SEMENCES (1)		
Imidaclopride	Gaucha	
TRAITEMENT PRECOCE (2)		
Alphaméthrine	Fastac	
Bifenthrine	Talstar, Talstar Flo	
Betacyfluthrine + Oxydéméton-méthyl	Enduro	
Cyfluthrine	Baythroid	
Cyperméthrine	Cymbush, Kafli Super	
Deltaméthrine	Decis CE	
Deltaméthrine + Endosulfan	Gallon	
Endosulfan	Techn'ufan	
Endosulfan + Thiométon	Serk	
Esfenvalérate	Sumi-alpha	
Fenvalérate	Sumicidin 10	
Fluvalinate	Mavrik, Mavrik Flo	
Fluvalinate + Thiométon	Mavrik B	
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	
Lambda-Cyhalothrine + Pyrimicarbe	Karaté K	
Phosalone	Zolone Flo	
Pyrimicarbe	Pirimor G	
Talométhrine	Tracker 108 EC	
TRAITEMENT TARDIF		
Pyrimicarbe (faible rémanence)	Pirimor G	

(1) Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles

(2) Ne pas mélanger un produit anti-pucerons avec un anti-pyrile. Ne pas utiliser de mouillants. La dose est fonction du stade du maïs. Pour un choix adapté, consulter l'AGPM ou le SPV.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité	Observations
1ère GENERATION				
Diffubenzuron	Dimilin	0,5 kg		
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		Deux applications à demi-dose semblent apporter une efficacité plus régulière. Dans tous les cas, suivre les avertissements Agricoles. Volume bouillie d'au minimum 300 l.
Cyperméthrine	Sherpa 10	0,8 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
2ème GENERATION				
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Cyperméthrine	Sherpa 10	0,8 l		
Cyperméthrine	Ripcord G	25 kg		Suivre les Avertissements Agricoles. Meilleure efficacité avec deux applications
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
Permethrine	Perthrine MG	25 kg		

MALADIES

Helminthosporiose

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité	Observations
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	0,8 l (1)		Très bonne rémanence
Flutriafol + Carbendazime	Impact R Sopra Impact RM Sopra	1,25 l 1 l		
Flutriafol + Chlorothalonil	Impact TX	2,5 l		
Propiconazole + Carbendazime	Tik C	1 l		

(1) La dose de 0,5 l peut être conseillée en traitement avant floraison